الجزا السادس من السنة الثانية

اربان لاڤربيه

لقد فجع العالم فقد العالم المخرير والفلكي الشهبر موسيو لاقربيه الفرنساوي مولدًا وموطنًا ولَمَّا كان هذا الشهم من اشهر فلاسفة هذا العصر احببنا ان نورد طرفًا من ترجته وإعاله بوجه الاختصار

وُلد لاقربِه في سان لو بفرنسا في 11 اذار سنة 11 اودرس في مدرسنها ثم انتقل منها الى مدرسة لوي لوكران بباريس ثم دخل مدرسة الفنون والصنائع سنة 11/1 فاظهر فيها من البراعة ما قصر عنه غيرهُ من افرانه ولما انهى دروسه فيها رُخص له ان يشتغل في اي فن اوصناعة اراد فدخل مكتب التبغ وعكف على درس فن الكيمياء لتعلق صناعته به فألف في سنة ١٨٢٧ مقالتين في مركبات الفصفور مع الهيدروجين والاكسبين ثم ترك الكيمياء وانبع هواه في العلوم فاخذ يشتغل بالمباحث الرياضية في علم الفلك وكان ذلك سبب عظيته واشتهار صيته وسية سنة ١٨٢٩ قدم لجمعية العلوم مقالتين في ثبوث النظام الشمسي مبرهنا ذلك من حساب اقدار المشتري وزُحل واورانس فوقعت عند اراكو موقعاً حسنًا وكان اراكو رئيس مرصد باريس حينتذ فاحبه وطلب اليه ان مجسب اضطراب حركات المربخ في فلكه وكان ذلك اوّل اعال لاقريه العظيمة التي خلد بها اسمه بين

وفي سنة ١٨٤٨ اشتغل عن العلم بالسياسة الآانة جعل معظم حظه منها تنشيط الاكتشافات العلمية وتهذيب الاهالي ونشر المعارف بينهم مًا يدل على رغبته في احياء المعارف وإفادة وطنه فافاد فوائد كثيرة تشهد بها اليوم حالة مدرسة العلوم والصنائع التي تربّي فيها. وفي سنة ١٨٥٢ أقيم عضوًا من اعضاء المجلس الاعلى وناظرًا عامًا على المناوس الكبرى وهي من اكبر الرتب في بابها ثم مات اواكو رئيس مرصد باريس فلم يوجد خلفًا لله اجدر من لا ثوريه ، فلما تولى رياسة المرصد رأى فيه من الخلل ولارتباك ما جعله يغيّر حاله ويجدد نظامه على غير رضى من بنية اعضائه الذين كانوا يرغبون في ترك الامور على حالها فادّى ذلك الى عزله سنة ١٨٧٠ ثم رُدّ اليه ايضًا في سنة ١٨٧٢

وكان لاقربيه رجالًا كثير السعي كلفًا بالعلم محبًّا لامتداد المعارف متيفظًا على اعالد فع ان معظم شغله كان في النسم الرياضي من علم الهيئة لم يغفل عن بقية الفروع التي يتكامل بها مرصد الدولة

. ت بالتجربة

غير مخفف المضرة

بعد بضعة

نيه كان ذلك لانة مضر

تصفحنا فيو ب الاسهاب متقصاء مَّا

نان بيبِّن ليکثيرة مَّا رس قريبًا ونتيسر الاشغال الفلكية . من ذلك المراكز التي عينها في بلاد فرنسا لرصد احوال الجو والحمة التي بذلها في تنشيط الآخرين على اقامة مراصد متنوعة في باريس وخارجها . ومن غريب اعال هذا الفيلسوف انه كان سنة ١٨٤٥ الله مقالة انبأ بها بوجود سيار خارج اورانوس وحسب طريقة في السماء فجعل علماء الهيئة ينتشون عنه جاريمت على حساباته فوجده الدكتور غال في ٢٤ ايلول من تلك السنة ولما اشتهر خبر اكتشافه وتنبي لا ثربيه عنه انتشر صيتة وعظم في عيون الفلاسفة والعظاء . فبعث اليه ملك الدانهارك برتبة دانبروك وتسابقت جعيات العلوم في اوربا الى تسجيل اسمه بين اعضائها ونصب سلفندي وزير المعارف في فرنسا تمثالة في باريس واكرمة اكرامًا زائدًا . وطلب اراكو ان يُسمى السيار باسم لا ثربيه وعرضت عليه عهدة العلوم رتبة استاذ في علم الهيئة الرياضي . وارسلت اليه جعية انكاترا الملكية نيشان كويلي من ذهب ، وكفاه فحرًا ان علماء الهيئة الميافي من ذهب ، وكفاه فحرًا ان علماء الهيئة الميئة الميئة الرياضي . وارسلت اليه جعية انكاترا الملكية نيشان كويلي من ذهب ، وكفاه فحرًا ان علماء الهيئة الميئة الميئة الرياضي . وارسلت اليه جعية انكاترا الملكية نيشان كويلي من ذهب ، وكفاه فحرًا ان علماء الهيئة الميئة ا

وفي سنة ١٨٥٩ انباً ايضًا بوجود سيار آخر جديد اقرب الى الشمس من عطارد فورد عليه بعض الاثبات على ذلك ولكنة لم يزل غير محفق . قالت جريدة التيمس فيه ما مخصة لمن حقّ لانسان ان يُدح على اتعابه فللعالم له لاثر ببه اعظم حق بمديج انكاترا على الجعلول التي صنعها لتسيير السفن في المجار على ان انكلترا لم تبخسة حقة فقد اقرّت بفضله اربع مرّات بلسان جعيثها الملكية والفلكية ففي سنة ٢٨٨١ اهدئة المجمعية الفلكية الملكية شهادة تشهد بغزارة علمه وعظم فضله ثم اهدئة نيشانًا آخر من ذهب سنة ١٨٦٨ على الشريعة . ولم يكن في العالم المتمن الممالا ومنذ سنتين قالدتة مدرسة كمبردج الكلية رتبة دكتور في الشريعة ، ولم يكن في العالم المتمن حمية عظيمة الشان الأطلبت اليه ان يشرفها بالدخول فيها ولا جرى في العالم نفيلة من نوافل العلم الأحمد كان له فيها الحظ الاوفر . توفي يوم الاحد في ١٢٢ ابلول ولة من العمرست وستون سنة

تبرع النبات وتطعيمه وتكبيسه

يُطلق التطعيم عند اهالي بالادنا على امرين متنازين عند اهل العلم وها التبرعم والتطعيم الحقيقي فالتبرع هو نقل برع (قيمة) من غصن شجرة وادخالة تحت قشر فرخ (شتلة) او تحت قشر اغصان الشجر الجديدة الاستفراخ. والتطعيم نقل غصن حاو عدَّة براعم وادخالة في ساق شجرة كبيرة او في اغصانها . فقطعيم المتوت عندنا هو تبرعم لا تطعيم لانة يقوم بادخال برعم من توتة بستانية بين النشر واللب من اغصان توتة برية ولكون عمل ذلك معروفًا نعدل عون شرحه . وتطعيم المزيتون نطعيم واللب من اغصان توتة برية ولكون عمل ذلك معروفًا نعدل عون شرحه . وتطعيم المزيتون نطعيم

حنيفي لانا وللته

الشجرة المر الاسفين. ادخالاً:

معهود ويا عندهم بالا ما يراد أن المراد أنطاء المطعوم با

وعند ما : فينزعون عندهم بال

ما يراد تع ومنها التط الشجرة او اللب يسيو

ترثكز عليه بالغصن! عنهٔ بآخر

منها قليل وقبل تطب

كما في التد التي تندر

المكان المه كا في اليد خيفي لانه يقوم بنقل غصن ذي عدَّة براعم من زيتونة بستانية وإدخالو في زيتونة برية وللتطعيم طرق شنى فالاميركانيون يجرون في الغالب على الطريقة الآنية . ينشرون الغصن او الشجرة المراد تطعيما ثم يقصون المكان المنشور بسكين حتى يصير املس ويحفرون فيه حفرة على شكل الاسفين . ثم يبرون كعب المطعوم حتى يصير بشكل الاسفين ايضًا ويدخلونه في الحفرة المذكورة ادخالاً محكًا مجيث عش قشره قشر الغصن او الشجرة . ثم يربطونها ويطلونها بطين او بشبع كا هو معهود ويتركونها حتى يصيرا واحدًا . وعلى هذه الطريقة تطع اكثر اشجارهم الكبيرة والمسنّة وتُعرف عندهم بالتطعيم الشقي ولا وروبيون بجرون على الطريقة الاتية . ياخذون مطعومًا دقيقًا ثينة كشين ما يراد تطعيمة ويبرونه من كعبه كما يبرون الفلم ويشقون في المكان المبري شقّا ثم يبرون الغصي ما يراد تطعيمة برية توافق برية المطعوم اذا اطبق الواحد على الآخر ويقطعون فيه لسانًا ينزل في شق المطعوم باحكام عند تطبيقها عليه بجيث بتماس القشرات ثم يربطونها ويطلونها بالطين او غيره وعند ما تفرخ براعم المطعوم يرخون الرباط شيئًا فشيئًا حتى يتم التصاقة بالغصن او بالشجرة المطعة فينزعون الرباط تمامًا . وعلى هذه الطريقة يكن تطعيم الانجم التي تزرع لازهارها كالمورد ونحوم وتُعرف فينزعون الرباط تمامًا . وعلى هذه الطريقة يكن تطعيم الانجم التي تزرع لازهارها كالمورد ونحوم وتُعرف فينزعون الرباط تمامًا . وعلى هذه الطريقة يكن تطعيم الانجم التي تزرع لازهارها كالمورد ونحوم وتُعرف فينزعون الرباط تمامًا . وعلى هذه الطريقة يكن تطعيم الانجم التي تزرع لازهارها كالمورد ونحوم وتُعرف عنده بالنطعيم اللساني

وعنده لشطعيم طرق اخرى ايضًا منها التطعيم السرجي وهي عكس النطعيم الشفيهاي ان يبرى ما يراد نطعيمة من ناحيتي كعبه ويشق المطعوم شقًا بحيث يركب عليه كما يركب السرج منن الفرس ومنها التطعيم الاكليلي وهي طريقة تطعيم الزيتون عندنا وتطعم بها الاشجار الصلبة وذلك بان ينشر راس الشجرة او الغصن وتدق عيدان بين قشره ولبه تُعرف عند العامة بالمزاليف بحيث ينفصل الفشر عن اللب يسورًا ثم يغرزون المطاعيم في امكنة العيدان ويربطونها ويطينونها ، ولما تفرخ يغرز بجانبها عيدان ترتكز عليها لكيلا نقصفها الرياح وشي رخصة ويخفف الرباط عنها شيئًا فشيئًا حتى نتحد بالشجرة العالم بالغصن اتحادًا تامًا فيزل ، ومنها التطعيم الجانبي ويستعل اذا انكسر غصن من شجرة واريد التعويض عنه بآخر يناسب الشجرة على شكل حسن ، وذلك بان يقشر من جانب ساق الشجرة او جانب غصن منها قليل من النشر واللب ، ثم يقص المطعوم حتى اذا طبق على ذلك المساق يتلامس قشرة بقشره وقبل تطبيقها يشق في المطعوم شق ويقص في الساق لسان بحيث يدخل اللسان في الشق عند تطبيقها كا في التطعيم المسرجي ثم يطبقان ويربطان ويطينان ، ومنها نطعيم المقاربة وهذا يستعل في الاشجام التي تندر صحتها اذا طعمهم وهو على امه ويشقون في التي تندر صحتها اذا طعمهم وهو على امه ويشقون في الكان المقشور شفًا ثم يقشرون الغصن المراد تطعيمة على شكل بلائم ما قشر في المطعوم مبقين فيه لسانًا الكان المقشور شفًا ثم يقشرون الغصن المراد تطعيمة على شكل بلائم ما قشر في المطعوم مبقين فيه لسانًا كا في التطعيم السرجي . ثم يقرّ بان احدها من الاخرو يطبقان احدها على آخرو يربطان ويطبنان

عليه بعض و النسان في السفن في سنة في سنة المهدد ال

العلمالا

عيم الحنيني ر اغصان كبيرة او في بين القشر بتون تطعم وها على امها ويتركان كذلك حتى يتحدا فيقطع المطعوم حيتلذ عن امه ويصير غصاً من الشجرة التي طُعِيّنت به ولا بد لهذه الطريقة من ان يكون الفصنات قريبين ولذلك سُيّنت تطعيم المقاربة . ومَّا نقدم يظهر ان التبرعم ليس سوى طريقة من طرق التطعيم وسنعدهُ كذا فيما ياتي

الاشجار التي تطعم بعضها ببعض

ليس لذلك قاعدة عمومية وما عرف منة الى الان انما عرف بالتجربة والاستقراء وغاية ما وصلوا الى معرفته هوانة اذا طُعم نوع من الشجر من نوع آخر من جنسه تكون صحنة حسنة وإذا طُعمت افراد النبات بافراد اخرى من نوعها تكون صحتها احسن .مثال ذلك ان الليمون جنس من الشجر يشتمل على عدَّة انواع منها الاترجُّ (الكباد) والبريقال والحلو والمحامض وغيرها وكل نوع من هذه الانواع بحوي ما لا يحصى من الافراد فاذا طُعمت شجرة مفردة من البريقال باخرے من هذا النوع فصحتها تكون احسن مًّا اذا طُعمت الشجرة من العربة من نوع آخر ، و بناءً على ما نقدم نقول انه يكن تطعيم

جيع انواع جنس الورد بعضها ببعض كالابيض والاحمر والجوري والنسرين الخ وجيع انواع الليمون بعضها ببعض

وجيع انواع الساق بعضما ببعض. وجميع انواع البطم بعضها ببعض. وكل انواع العنب بعضها ببعض

ويمكن تطعيم اللوز باشكالهِ والدراقن والخوخ والمشمش باشكالهِ والكرز باشكالهِ بعضها ببعض فيصح مثلاً تطعيم الدراقن لوزًا او خوخًا او مشمشًا وتطعيم المشمش لوزًا اوكرزًا وكذلك الدراقن غير انهُ اذا طُعِمِّ اللوز باللوز والدرافن بالدراقن الح كان ذلك احسن كما فهمت من الحد الذي ذكرناهُ آنفًا وتطعيم هذه الاشجار يفضًل ان يكون بالتبرعم

ويكن تطعيم النفاج والاجاص والزعروس والسفرجل بعضها ببعض . وإذا طُعِمت قرامي السفرجل اجاصًا بقي الغصن المطعَّم صغيرًا كل ايامهِ

ويصح تطعيم الدفلة البرية بالمكبسة والزيتون البرّي بالبستاني وكل ما يجل جوزًا بعضة ببعض وكل ما يجل بلوطًا كالسنديان والملول وغيرها بعضة ببعض. وكل ما يجل كبزانًا كالصنوبر والارز والسرو والشربين بعضة ببعض. والتوت بانواعه بعضها ببعض. والدين بانواعه وانجهيز كذلك فهذا ما امكن ذكرهُ الآن بناءً على انحد الذي اوردناهُ آنفًا

Littak Littak

وإما

تطعيم المقار

عنبا والزي

حسن التر فی قلبهِ)ک

بالسقى والن

اشكالهوخ

الاجتهادة

عدد ۲۱۱وفي ا وفي الصين رسينح برازيه

ومسا محدا ۹۰۲ می ۱۹۹۶ می وإما طرق التطعيم فتستخار الطريقة الاوروبية اوالاميركانية اذا كان خشب الشجر رخصًا ويستخار تطعيم المقاربة اذا كان صلبًا بطي ً النموكا كجوز والسنديان وذلك على وجه العموم . وإما تطعيم الازدرخت عنبًا والرينون تينًا ونحو ذلك فن الاخبار المتداولة بين العامة على غير صحة

وإما التكبيس فيُعرَف عند عاماء النبات باستحالة اسدية الزهر الى بتلات وهو يحصل عن حسن النرية والتربية لاغير فاذا اخذت الورد البرّي مثلاً رأّيت اسديته (وهي الخيوط الصفراء التي في قلبه) كثيرة العدد وبتلائه (وهي اوراقه) قليلته ثم اذا احسنت زرعه وتربيته بسمد الارض ومداركها بالسقي والنقب رأّيت اسديته نقل وإوراقه تكثر حتى يصير من البرّي الى الجوري فنضارة الزهر وتعدّد الشكاله وخصب المجه او اشجاره مرجعها كلها الى حسن التربية وكال الاعتناء وكل هذه موقوفة على الاجتهاد فيد المجتهد تحصد كثيرًا ويد الكسلان قليلاً

اهل المسكونة حسب التقويمات الاخيرة

Ytht.Y	اسيا
6.64A6	اوربا
r.7y	افريقيا
15642	اميركا
٤٥٦٢٠٠٠	استراليا وجزائر المحيط
1797125	المجتمع

عدد النفوس في الميل المربّع

عدد النفوس في الميل المربع في بلجيوم • ٦٦ وفي بالاد الانكليز • ٣٦ وفي ايطاليا ٢٩٧ وفي اليابان ١١٦ وفي الهند الانكليزية • ٢١ وفي جرمانيا ٩٢ اوفي سو يسرا ١٧ اوفي فرنسا • ٥ اوفي الدنيمرك ١١١ وفي الصين • ١١ وفي اسبانيا • ٩ وفي تركيا • ٦ وفي مصر ٩ آ وفي الولايات المتحدة ١٢ وسيفي روسيا ١١ وسيف برازيل ٢ وفي كندا ١

ومساحة روسيا ٧٦٧ ٤٠ ١٤ ميلاً مربعاً والصيت ٢٩٢٤ ٦٢٧ والولايات المخدة ٢٦٠٣٨٤٤ و وكندا ٢٤ ٢٤٨٢٩ وبرازيل ٢٢٧٥٢٣٦ وهي المالك الوسيعة. اما المالك الضيقة فهي اليونان ومساحتها ١٩٩٤ ميلاً مربعاً وسويسرا مساحتها ١٥٢٢٠ والدنيمرك ومساحتها ١٤٥٥٢ رة التي ناربة . ومًّا

ة ما وصلوا ذا طعمت من الشجر من هذه هذا النوع على ما نقدم

اع العنب

مض فيصح ر انهٔ اذا كرناهُ آناً

بت قرامي

ضة ببعض بر والارز كذلك وسكان الصين ٢٥٢١٢١٥٢ وسكان الهند الانكليزية ١٩٠٥٦٢٠٤٨ وسكان روسيا ٨٢١٧٢٠٢٢ وجرمانيا ٤١٠٠٩٩٩ والولايات المتحدة ٢٨٥٥٨٢٧١ وفرنسا ٢٩٢١ و٢٦ والنمسا ٢٥٩٠٤٤٠٥ والبلاد العثمانية ٢٥٢٥٠٥٠٠ وبريطانيا ٨٠١٨١٧١٨ وهذه هي المالك الكبرى

الحياة في الخيل

جرَّب بعض ماهري بياطرة الفرنساويين تجارب متنوعة في الخيل منها انه قطع عنها الطعام والشراب ليعرف كم من الزمان تعيش اذا انقطع عنها العلف او السفي لما نع كالحصار او حيلولة المثلوج او الانواء ونحو ذلك فوجد انه اذا قطع العليق عن الفرس ولم ينقطع الماه عنه يعيش نحو خسة وعشرين يومًا وإذا قطع عنه العليق وإلماله يعيش سبعة عشر يومًا وإذا قطع عنه المالة ولم يقطع العليق يعيش خسة ايام فقط وإذا قدّم له العليق بتمامه ولم يسق الا قليلاً من الماء تهتري معدته بعد عشرة ايام فتنع ما نقدم ان الماء من اشد لوازم الخيل ولذلك تراها اذا عطشت زمانًا ثم اوردت الماء نشرب منه شيئًا كثيرًا جدًا

دواء الدوار

يوضع من ثلاث نقط الى ثمان من نترات الاميل على منديل و بوضع على الانف فيشعر الانسان بنبض في صد غيه و يحمرُ وجهة ويستمر ذالك نحو نصف ساعة فيفارقة الدوار ويقع عليه سبات النوم وربما عاودهُ الدوار بعد اربع وعشر بن ساعة او حواليها فيعاد العلاج كما نقدم ، وافضل الاوقات لاستعاله عقيب الاستفراغ الاوّل وقد جرّب ذالك في ٢٦ اشخصًا مصابين بالدوار فقطعهُ عن ١٦١ منهم حالًا وإما الثلاثة الباقون فقطعهُ عنم بعد ان استُعل لم مرةً ثانية

غور جزيرتين في نواحي استراليا

قالت جريدة المريكورد الانكليزية نقالاً عن اخبار من استراليا ان جزيرتي بركر في عرض 16 جنوبًا وطول 150° شرقًا اختفتا بغتةً بسكانها . ويقال ان ربان سفينة يدعى القبطان فشراستاً ذن الدولة بنقل زبل بعض الطيور منها وقصدها بثلاث سفن فلما اتى مكانها لم يجد لها عينًا ولا اثرًا . ومن الغريب ان يجدث ذلك في نواحي استراليا لبعدها عن فعل البراكين وسيكون لها عند اهل العلم بحث واعتبار

ان <u>-</u>

الى النناة ا صاكًا وهو النناة الهضم الطفل وام الجيدة لغذا

ان الا من لبن الام وتفضل الار دمها لارت الفصول الم العديدة في ان الرض

وخاصة ذوا والسياسة ال ينتج منها ، وا احتقانات ا ضعيقة البنية مفسودًا وغي لبن النساءً

صناعيًا اذا

في صحة الاعضاء الماضة

من قلم جناب الدكتور ابرهم افندي عوض عربيلي (تابع وجه ١٠٢ في المجره الخامس)

في سن الطفولية وما يلزم من الاحنراسات الصحيَّة في غذاء الاطفال

ان في هذا السن تكون الاعضاء موهنة ضعيفة شديدة التاثر من الفواعل الخارجية فاذا التفتنا الى الفناة الهضية التي تجهز الاغذية لنمو ونشو الانسجة نراها لطيفة والطبيعة قد إجهزت لها غذاة لطيفًا صاكًا وهو اللبن وتركيب بفرب من تركيب العناصر الآلية نفسها وتوجد فيه خاصية تسرع في نقوية الفناة الهضية بالندريج فيكون في اول الامر قليل الغذاء مسهالًا لطيفًا مصلي القوام لتنظيف ما في معدة الطفل وإمعائه من المادّة السوداء المتجدة في جوفه فيخرجها وكذا يكتسب اللبن شيئًا فشيئًا الاوصاف الجيدة لغذاء الطفل وفوم فمن المنتض اذًا ان نتكم بوجه مختصر عن الارضاع فنقول

ان الارضاع وظيفة طبيعية خص الله جل جلاله بها انثى الحيوان لتغذية ولدها وهي اما ان تكون من لبن المرآة فتسى غير طبيعية من لبن المرآة فتسى غير طبيعية وتفضل الاولى لانها نافعة للولد وللمرآة الوالدة ايضًا التي كانت حاملته في جوفها وكان يغنذي من دم الان حنوها وشفقتها على ولدها لا يضاهيه شي لا فنسوسه وتنتبه لنظافته وكيفية نومه ووقايته في الفصول المختلفة والتغيرات المجوية التي كثيرًا ما تكون سببًا لموته لا نه قد تحقق جيدًا من المشاهدات العديدة في مستشنيات الاطفال المنوطة بتربيتهم في البلاد الاوروباوية وغيرها."

ان الرضع من لبن المهاتم يزيدون في النهو والسمن وبقل موتهم اكثر من الرضع من المراضع الخنلفة وخاصة ذوات اللبن القديم فانة كثيرًا ما تهلك الاطفال بين ايديهنَّ من قلة الاعتناء والنظافة والسياسة اللازمة و والارضاع بنفع الموالدة الكونه يمنع عنها بعض عوارض تعقب ولاديها كحيى اللبن وما يشخ منها و والالتهابات التي كثيرًا ما تحصل لها في الرحم من حيث المشاركة بينها وبين الاثناء وهكذا احتفانات الاقتية اللبنية وإمراضها ونقيحها وغيرانة قد تمنع الوالدة احيانًا عن ارضاع ولدها اذا كانت ضعيفة البنية خاوية القوى ومحناجة للتقوية او قليلة اللبن او كانت معلولة بعلة ذات عدوى ولبنها مفسودًا وغير صالح لتغذية طفلها فاذ ذاك ينبغي ان يقات من مرضعة غريبة اوحيوان يقرب لبنة من من النساء صحيح البنية كالاتن او الماعز او البقر او النعاج وهاك جدول يناسب ارضاع الاطفال صناعيًا اذا اريد تحضيره من لبن القر

ن روسیا ۴٦۱ والنمسا کبری

عنها الطعام تيلولة الثلوج أن نحو خسة نطع العليق أن بعد عشرة الماء تشرب

عرالانسان سبات النوم لل الاوقات له عن 171

عرض ١٤° شَراستأذن بناولا اثرًا. داهل العلم اطفال ذهب كثرة اللبن لنغذية الطف ملوحنه حس

وعدنا بكننا استع فعسى ان يج خسر وليسيا لاعال باق

الاعال باد الزم ا بد من النض اللون

النقي ابيض النعوم اشكال مخد

فالرمل يض بحثويها بالذ التصد

من الماء فك وقد يتصلم كا يتشرَّبهُ

يذوب. وا لايلتصق با

السنة الثاني

سکر	ماه								A SE	eks.	
۲٠٤ و	7357	لبن	نالا	زءمو	لالف ج	ضع	من ٢ ايام الي ١٠	عره	الذي	للطفل	
737	110.	"	"	11	1	"	شهر	is	n	"	
1.5	110.	"	"	"	"	11	شهرين	"	n	, "	
1.2	1	"	"	n	11	11	خمسة اشهر	"	"	*1	
12	AYO	"	11	n	n	"	ستةاشهر	ir	Yn.	10	
16	750	"	"	"	п	"	ااشهرا	"	n	н	
75	0	"	"	"	n	"	٨١شهرًا	n	'n	,,	
في انتخاب المراضع وما يشترط فيهنَّ											

المرضعة هي المرأة التي تغذي بلبنها الطفل وتنتخب متى وجد سبب ينع ارضاع الوالدة ولدها فينبغيان يكون عمر المرضعة من العشرين الى الثلاثين سنة قوية البنية للاطفال الضعيفي الصحة وكلما كانت قريبة الولادة كانت احسن وإنسب لانة شوهد سرعة موت الرضع الذين سلموا بعد ولادنهم للمرضعات اللاتي ولدنّ من مدَّة أكثر من عشرة اشهر وتفضل المرضعة ذات الثديين المتينين المستديرين المتوسطي انجج وذات الحلمتين الظاهرتين عَّا سواها بشرط الَّا يكون للبنها رائحة كريهة ويكون طعمهُ لطبقًا جدًّا قليل السكرية ذا قوام ولون ابيض حسن فيه بعض الدسم . ولا تكون ذات مزاج ليفاوي رخوة العضلات كسلانة وتخنار المراضع السمر على الشقر ذوات المزاج الدموي او الدموي الصفراوي جبدات اللون اقوياء البنية شديدات العزم والهمة الخاليات من الصفار قليلات الاولاد الصغار والتهيج غير منننات الفرجيلات الصورة والاسنان ليس فيهنَّ اثار اورام او امراض جلدية غير مرسهمات بإثار امراض خنازيرية في العنق ولا صاحبات امراض قوباوية اوسعفية في اعضائمنَّ لتُلَّا تنتفل هذه الامراض للولد خصوصًا اذا كان ذا جسم مستعد للعدوى وكثيرًا ما يلزمر فحص جسها فحصًا مدقةًا عن يد طبيب لمالا تكون مصابة بفرحة زهرية او سيال ابيض او تعقيبة او بدا وزهري ومن الضروري لمعرفة احوال المرضعة ينبغى ان يسال عن احوالها السابقة ونضطر لمشاهنة طفلها الرضيع هل هوصعيج البنية معائى ام لا ونفيص عن بعلما اذا كان عاقلاً ذا سيرة حيدة ام لا ومن الضروري ار . تكون المرضعة لطيفة الطباع حسنة الخلق حريصة صبورة هادية مروضةً بالاداب لانهُ كثيرًا ما تضر الطفل الذي ترضعه اذا حزنت او شاطت غضبًا ولو من الامور الطفيفة . ويوضع الطفل حين الارضاع مائلاً للعمودية اكثر من الافقية ويحترس عليه من سد الثدي فتحات انفه خصوصًا اذاكان نامًا بقرب والدته في الفراش ليلاً وكانت على درجة سامة من حب النوم لانهُ كثيرًا ما شوهد

اطفال ذهبول شهداء وما تول خنقًا والثدي بينهم ولا يعطى الثدي الواحد مرتبن على التوالي ولا تنتظر كثرة اللبن في الله ي لارضاع الطفل لثلاً يحتقن ونتالم المرضعة من تمدده ومتى قل لبن المرضعة يستعان لتغذية الطفل ببعض اغذية الطيفة سهلة الهضم كالار روط والتا پيوكا ونشا الذرة ومسحوق الارز بعد نزع ملوحي حسب قوة معدة الطفل على الهضم وسنه مع حفظ ترتيب اوقات ارضاعه وتغذيته ونومه و يقظته ملوحية حسب قوة معدة الطفل على الهضم وسنه مع حفظ ترتيب اوقات ارضاعه وتغذيته ونومه و يقظته المنتقدة المنت

صناعة الخزف

وعدنا في بعض الاجزاء الماضية ان نفرد فصلاً لصناعة الخزف ولعلة لا يوجد بين الصنائع التي يكننا استعالها في بلادنا انفع من هذه الصناعة نظرًا لمرواج بضاعتها ولوجود اكثر موادها عندنا فعسى أن يجرّب الذبت رغبوا الينا في الكتابة عنها ما نكتبه و يصبروا على التجربة والمزاولة فانهم وإن خسروا يسيرًا في الاوّل ير بجون كثيرًا في الآخر ولا بد دون الشهد من ابر الفل. وحبَّنا من بباشر الاعال باقدام برنارد بالسي المتقدم ذكره و يستسهل الصعب ولا بنفك حتى يدرك المني

الزم الامور في المن صناعة الحزف التراب الذي يُصنع منه والدهان الذي يدهن بواما التراب فلا بد من النظر فيه الى ثلاث صفات وهي اللون والنعومة والتصلب بالحرارة ولتتكلم عنها بالنفصيل

اللون * من تراب الخزف ما هو ايض ومنه اصفر ومنه ازرق ومنه اخضر والتراب الخالص النقي ابيض، وافضل انواع النراب ما اذا شوي مرات متوالية يصدر ابيض ناصعًا

النعومة * يُشترَط في تراب الخزف ان يمنص الما يسهوله وبازج اي يصير قابلاً لان تصنع منه المكال مختلفة دقيقة الصنعة محدَّدة الروُّوس ولا يخفى ان هذه الخاصة نتوقف على تركيب النراب فالرمل يضادها كثيرًا وإلكلس قليلاً وكسيد الحديد اقل من الكلس، ويوصف التراب الذي بحنومها بالخشن وذلك حسب اصطلاح الخزافين في بيروت

التصلب بالحرارة * اذا شوي الخزف بصغر حجمة ومقدار ذلك متوقّف على مقدار ما فيه من الماء فكلما كثر الماء كثر التفلص اي صغر المحجم ولا تربة الناعمة لتقلص اكثر من الخشنة . وقد يتصلب الخزف بالحرارة حتى يوري نارًا اذا قدح بالزناد وإذا وضع في الماء حينتذ فلا يتشرّبة كما يشوى . والتراب النتي لا يذوب بالنار ولكن اذا خالفة كلس وحديد ونحوها يذوب وإذا مُزِج تراب عديم النوبان بتراب سهل الذوبان وشويا معا بحدث من مجتمعها خزف لأيلتصق باللسان . اما الاتربة المستعلة في صناعة الخزف في

「たた 「たた 」・を 」・を

سکر

te Vr Tr

لوالدة ولدها الصحة وكلما بعد ولادتهم المستديرين و يكون طعمة ذات مزاج او الدموي لات الاولاد اض جلدية في اعضائهنَّ فص جسها وهري وهن طفلها الرضيع الضروري لانة كثيرًا ما الطفل حين صا اذاكان

براً ما شوهد

(1) التراب الذي لا يذوب بالتار. كتراب الخزف الصيني ويُسمَّى عند الصينيين والافرنج كاوُلِينًا

(٢) النواب الذي يذوب بالناركتراب الخزف الاعتيادي

ولاوَّل هو الافضل والوانة مختلفة ودقائقة متاسكة بعضها ببعض وهو ناعم الى الدرجة القصوى (نريد بالتاعم اللرج حسب اصطلاح الخزافين) وإذا شوي ببيض ولا يذوب في اتون الخزف الصيني وإلثاني كا لاوَّل ولكنة ليس نقيًا مثلة فيبقى ملونًا بعد الثيِّ لان فيه كمية كبيرة من الكلس والحديد ولذلك إذا اشتدت النار عليه يذوب و يوجد على وجه الارض او تحتها بقليل مجلاف الاوَّل فانه لا يوجد الاَّعيقًا

انواع الخزف * الخزف على نوعين كبرين صلب ورشّاج. فالصلب يُصنّع باحاء الخزف بشدَّة حتى يصبر بنصف جرمه الاوّل ومكسرة بلوري صدّ في ولا ينفذ فيه الماء ابدًا وإذا قُدح بالزناد يوري نارًا . والرشّاج ليس كذلك بل يترشّع منه الماء بسهولة وإذا لم يكن مدهونًا يلتصق باللسان وكلا النوعان اما أن يدهنا أو لا ولكلّ منها اشكال كثيرة

الصيني الصلب * يُصنع من تراب الصيني العديم اللون ورمل وفلسبر . وطيت الصيني لا يقوب بالنار مطابًا بل بيبض ولكن اذا مُزج بواد مذوّبة كالفلسبر يذوب بجرارة اشد من حرارة انون الزجاج ولا يوجد في حالة صالحة للعمل بل يجب ان يطن اولا دقيقاً ناجًا و بغسل لكي يتنقى من كل المواد الغربية التي تخالطة ثم بخلط برمل وفلسبر في آنية كبيرة و يجزج بها بواسطة الماء حق يصير الكل كاللبن الرائب . ثم يسكب في اناء آخر من فوق مخل و يترك هناك حتى يرسب فيصفى السائل عن الراسب و يوضع الراسب في آنية خشية و يُترك حتى ينشف ، وفي بلاد الافرنج طرق كثيرة لتنشيف واما عندنا فحرارة المواء كافية لذلك بلاواسطة ، و بعد ان ينشف يجن جيدًا با لايدي والارجل لكي تُرال منة كل فقافيع المواء وتكثر لزوجئة وما يزيد لزوجئة تركه في الارض حتى بنتف وصب ماء منت عليه

عمل الآنية * اولاً على الدولاب ، بعد ان يعبن الطين جيدًا حتى بصبر كالملاط بقرص كتلًا كبيرة او صغيرة حسب المطلوب ويونى بها الى الدولاب ، والدولاب محور من حديد على رأسه دائرة من خشب و في اسفاء دائرة اخرى تديرها الرجل او الآلة المجارية فتوضع الكتلة على المائرة العلما ويدار الدولاب ويوضع الابهام في الكتلة ، وبحركات يعجز القلم عن وصفها ولا يتصورها الاً من براها ويارسها تصنع كل انواع الآئية المستديرة من صحون وكونوس واباريق وهلم جرًّا ولاحاجة لاطالة الكلام في هذا الصدد لانة معروف عند جمع الكرَّافين

تانیا المراد عر التوالب ا وهی ان یص

يسكبون ا جوفة بالخ

عير والاثقان

كار افتداره علم انی لأعجب

آكتُــ والثالث

اخذ منها متني

رود أسمة دير

اراد فابتاعتها مثل هذه ف ثانيًا في القالب المصنوع من جيسين باربر. وذلك بان تصنع قوالب من جيسين على الوعاء المراد على آنية مثلة وتكون اجزا حسب شكل الاناء ثم يسكب الطين فيها وهو رخو كاللبن فتنص الفوالب الماء وبيقى الطين جامدًا داخلها ثم تلصق الاجزاء ببعضها حسب المطلوب، ولم طريقة اخرى وهي ان يصنعوا القالب قطعتين فقط و يصبوا الطين الرخو فيه فيمص الماء مًّا يجاورهُ من الطين ثم يسكبون الطين الرخو من الوسط و يفتحون القالب فيحدون ان الطين قد صار اناء مجرَّفًا فيصلحون جوف بالخرطة ان كان مستديرًا او بسكون وما اشبه اذا لم يكن

غير ان الآنية الصينية الجميلة المتننة تُصنَع باليد لأن القوالب لاتاتي بالغاية المطلوبة من الضبط ولانقان . والازهار والاوراق تصنع ايضًا باليد ثم تلصق بالآنية

لطيفة

كان السفراة الاثينيون بطنبون بمديج الاسكندر لصفتين احداها حسن صورته والاخرى عظم اقتداره على شرب الخمر فسمعم ديموستُبنس الخطيب الشهير بمدحونة كذلك ذات يوم فهز راسة ماثالاً الى الناساء وأخرى بفوقة الاسفنج فيها

اكتُشف في هذه السنة اربعة نجوم من ذوات الاذناب الاوّل في ٨ شباط والثاني في ٥ نيسان والنالث في ١١ نيسان والرابع في ١٤ ايلول وكلها لا ترى اللّ بالنظارات

اخذت وزارة المعارف الفرنساوية قائمة جميع المكاتب العمومية في بلادها فوجدت في متّتي مدينة منها مَتّتي مكتبة تشتمل كلّ منها على ما بين عشرة آلاف وعشرين الف مجلد

روت جريدة الغولس الروسية ان الحكومة الروسية استفدمت رجلًا ماهرًا في استعال البلون است دير رُف الاستعال مراكب هوائية في جيشها بالبلغار

الغفلة

ارادت فناة ان تنظف الله فضيًّا فاشار عليها بعضهم بسجو بالحامض الديتريك والزيتو. فابتاعتها لهذه الغاية ولكن حالمًا مزجتها تفرقها تفرقها عظيًّا كاد يقضي عليها، وكم من حادثة جرت مثل هذه فليقدر الاطباء والصيادلة من وصف عناصر تضر عند امتزاجها

، والافرنج

ة القصوى في الصيني لل فائة لا إل فائة لا

نرف بشدّه زناد بو*ري* لسان وكالا

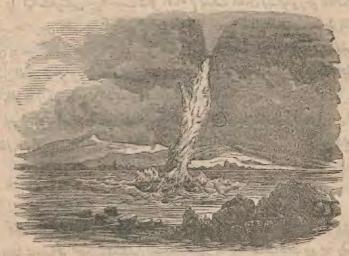
الصيني لا حرارة انون نفي من كل صير الكل سائل عن يرة لتنشيغه

، والارجل ف وصب

رص كنلاً د على رأسه على الدائرة على الدائرة على الآمن

اعة لاطالة

الاعصاراو الزوبعة



الاعصاراو الزوبعة عودمن النراب او السماب او النار ينتصب ما بين الغيم والارض غالبًا منة الله من مكان إلى آخر دائرًا على نفسه مصحوبًا ببرق ورعد وربح عنيفة زوبعية تدور حولة . فاذا حدثت في صحواً ثارت رما لها وارتفعت الى السماء كانها اعمدة وهي كثيرة الضرر عظيمة الخطر بزعم العرب ان المَردة تسكنها ولذا سمّوها بالزوبعة . قال في محيط المحيط سينة تعريف الزوبعة ما نصّه . الزوبعة زعموا انها اسم شيطان اورئيس للجن . قيل ومنه سميت الاعصار (وهي ربح ثنير الفيار وترتفع الى السماء كانها عمود) زوبعة . . . و عول النور فيها شيطانًا ماردًا يثور بها اه . روى المورّخون عن كميس ملك كانها عمود) زوبعة . . . و عملكوا من رما لها وحرّ هوائها فانه طالما هما و عملك من هذه الزوابع جمّ غنير من المحاج والتجار الذين بجوبون البوادي لاسبا وانها تفاجئ المسافرين مفاجأة مع شدة حرّها وجناف رباحها و فاذا شعرت الذين بحوبون البوادي لاسبا وانها تفاجئ المسافرين مفاجأة مع شدة حرّها وجناف رباحها و فاذا شعرت الذين عن بعدومها نفرت في فيافي البوادي حتى اذا اصابت شجرة او نجًا استارت به الى ان فيافي المواد من حوال الاعار يقصر زمان مرورها ولا تطره مراها والم هلكولكن هلك من قبلهم كانها من طوال الاعار يقصر زمان مرورها ولا تطره مراها والم هلكولكن هلك من قبلهم كانها من طوال الاعار يقصر زمان مرورها ولا تطره مراها والم هلكولكن هلك من قبلهم

وإذا حدثت الاعصار في بلاد معبورة غلب عليها أسم الزويعة ولكن صفاتها وإفعالها تُرقى وإحدة فالبادية وإكماضرة سيات عندها. فإذا اصابت بيوتًا خرَّبتها او النجارًا قلمتها او مركبات حطَّمتها

او نفوساً سا منها ، قال فيه ، وكان ماما الفيم فَ

من نار متقا بسرعة كانم ذلك الليل سبتنا فرف نخرجنا في ا بعيدًا عن ال

اميال نقطي وهدمت به القليل وكا في الساعة اصابت في عق ثلاث كانت قوة الف شعرة في

ومع ك زوبعة اصاء وقالت امراً زوبعة وكانه في سريروطا او نفوساً سلبنها ، ولو اردنا وصف صفائها وافعالها لطال بنا المفام فنقتصر على ذكر بعض ما رُوي منها ، قال بعضهم يصف هيئتها ، شاهدت يوماً من ايام سنة ١٨٢٢ شهيراً بزويعة عظيمة حدثت فيه ، وكان يغشى الساء قبل حدوثها غيم كثيف مكنهر فيه مطر غزير وبرق شديد . ثم انقطع المطر عاما الغيم فكان يزداد كفافة واكنهرارا والهواء سكونا واكثر اشتلادا حتى فاجاً تنا الساء باصوات هائلة كدمدمة رعود قاصفة قد ملات الجوّ ، فهرعنا الى باب البيت وفتحناه فاذا غيمة نيرة كاتون من نار متقدة تشغل مسافة نصف فدان من الارض قد تدلّت من سحاب الساء واقبلت علينا بسرعة كانها خرطوم فيل من نار يتلوى ذات البين وذات السار شخال لنا ان البدرينير ظلام بسرعة كانها خرطوم فيل من نار يتلوى ذات البين وذات السار شخال لنا ان البدرينير ظلام بناك الليل المنامس أوتيقنا انها زويعة فبادرنا الى اغلاق الابواب رجاء النجاة من شرها ولكنها سبقنا فرفعت سطح البيت وحلت كل ما اصابت من الاثاث ثم مضت باسرع من لح البصر فيرجنا في اثرها لعلنا نسترد شيئاً من الامتعة وكان نورها مالئا الآفاق فوجدنا كثيرًا منها مطروحًا بعيدًا عن البيت

وقال آخريصف شرّ فعالها وعظم اهوالها اصابت اعصار غابةً فقطعت بها مسافة ثلاثة المبال نقطع من المجارها وتحظّم كل ما اعترض طريقها ثم دخلت المزروعات فلم تبقي منها ولم تذمي وهدمت ببوتًا عديدة ثم دخلت وعرًا كثير الشجر واكثر المجاره من السنديان الكبير فلم تبقي منها الآ الفليل وكان بينها سنديانة كبيرة كانها في اخوانها طود من الاطواد قطر ساقها ثلاث اقدام فثارت بها الزويعة وحطنها اربًا اربًا ، وقد حسبت من ذلك سرعتها فوجدتها مئة وثلاثة وسبعين ميلاً في الساعة او ٢٥٠ قدم في الثانية اي ربع سرعة كلة المدفع بالامبالغة ، واعبب من ذلك انها اصابت في طريقها لوحًا من الخشب في أنه لو وجدت الفيانة لو قطع من هذه الزويعة قطعة عرضها ربع مهل وعلوها مئة قدم عقى ثلاث اقدام و وجدت الفيانة لو قطع من هذه الزويعة قطعة عرضها ربع مهل وعلوها مئة قدم لكانت قونها فقط تساوي نصف قوة المخار الذي في العالم فانها كسرت وقلعت اكثر من خسين الف شجرة في نصف ساعة ، اه ، وقال آخر اصابت زويعة آلة من آلات الحراثة وكأن في الزويعة ماسك المسك برغير الآلة فرأينها تجرها وهي تحرث في الارض ثلومًا عيفة

ومع كل ما بها من الزخم والقوة فقد تمرُّ باوهن الاشياء ولا تلحق بها ضررًا . روى بعضهم ان زوبعة اصابت فراخًا في طريفها فننفت عنها كل ريشها لمخرجت الفراخ منتوفة حلطا ولكن سالمة . وقالت امرأة كنت بومًا اغسل مع جارتي في مكان واحد وإينانا مجانبينا في سريرَ بها . فرَّت بنا زويعة وكانت جارتي قد المحنت على سرير ابنها ترضعه فيا درت الآوالييت قد طار بنا وإنا وابني في سربروطائران في الهوا واللكن الذي فيه النباب طائر اماي حتى نزاينا الى الارض سالمين . المبامنة لله الحدثت الروبعة المرب الروبعة بس ملك والظاهر من أعنير من الوجناف المبترث بو المبترث بو المبترث بو

رقى واحدة محطّمنها

عر فاذا

فالنفتُ فاذا البيت قد تهدّم وجارتي محصوفة فوق سرير ابنها .وذُكِر غير مرة أن الزوايع تمرُّيا لبيوت فتسلب البراويز عن المرايا تاركة الزجاج مكانة ونقلع المسامير من السنف دون أن تزحزح الاجر، وقد اصابت زويعة رجلًا في مركبه فيلنة مسافة ثلثين قصبة الى جهة وحلت خيلة كذلك الى جهة اخرى بعد الن نزعت العدد عنها وحلت المركبة مسافة شاسعة ثم النثها الا دولاً الم يُوقف له على الرّ . ففي ما نقدم عن الزويعة غنى عن التطويل

وإما اعاصور النار فتتولّد اذا حدث حريق عظم، قبل انه لما حرق الروس موسكو سنة ١٨١٦ المام محاربتهم لبونا بارت حدثت في الجوّ اعاصير هائلة وارتفعت كانها اعدة من نار وسارت عفرية الشدّ الغريب وقد تنشب النار في قفار اميركا فتتكوّن هناك اعاصر من نار هائلة تأكل كل ما تصادف في طريقها

وإذا حدثت الاعصار على الماء تُمرَف عند العامة بالنين فيبيش الماخ ويزيد وبتصاعد الزيد مسرعًا حتى يلاقي العمود المتدلي من السحاب كغيروط منقلب اشبه مجرطوم النيل فيتكامل العمود منتصبًا بين الماء والسحاب وتدور الرج حولة بعنف شديد غيرانة قد ببندي بصعود الزيد اولاً ثم يتدلي السحابة اولاً ثم بصعود الزيد وقد لا يتكامل العمود . وكل ذلك ظاهر من



هذه الصورة حيث ترى عموداً كاملاً وآخر غير منكامل وآخر متفطعاً . وإلاعصار شديدة الخطر على السفن فجرها بمنف شديد ثم ترفعها ثم تهبط بها فقطمها وتهلك من فيها والنواتي بحنالون عليها فاذا قاربتهم اطلقوا عليها المدافع فتنقطع ولها هدير شديد ثم تزول . ويهطل منها حين انقطاعها مالا

عدب دا من ماء تاقي سمكها حوادث ع اما سا

تحديث بير مخروط منا الاجسام ع وذه

وكانت الغ وتطول ش فاذا حدد اليابسة اه فنندفع را-تجذف اك

ادعي بالعدو في انخزالة في على انه لا بر كسائر اكم ذاق لذة 1

فشلة العظ

عذب دالاً على ان ما ما منظر من السحاب لا مجنذب من البحار التي تحدث عليها اذ لا يصعد المها من ما م البحار الا الزيد ، وكثيراً ما عُرُّ الاعصار بغدران فنفترف ما ما مع ما فيها من السهك ثم تلقي سمكها في محل آخر وقد اشرنا الى ذلك في نبذة غرائب الجوَّ وغيرها ، وقد رووا عن الاعصام حوادث عديدة لا بسعنا ذكرها الآن فحسبنا ما نقدم

اما سبب الاعصار او الزوبعة فسخنلف فيد. ذهبت جاعة من الحكاء الى ان اصلها ربح زوبعية تحدث بين الارض وسحابة فتطوي اجزاء السحابة السفلي وتلفها بعضها في بعض حتى نقدلي على شكل مخروط منقلب كانها خرطوم فيل . ومتى قاربت اليابسة اوالمياه اجتذبت ما عليها الى جوفها فترتفع الاجسام عن الارض وتفعل بها ما نفعل من الانقلاب كاذكر

وذهبت جاعة اخرى الى ان الكهربائية اصلها وبيَّنها ذلك بانه اذا افلتت الكهربائية من غيمة وكانت الغيمة كثيفة ختا نقد لى بعض اجزائها السفلى ونطول شيئًا فشيئًا حتى نصير بشكل عنروط فاعدته متصلة بالسماية وراسة مدلى الى الاسفل فاذا حدث ذلك فوق الماء اضطرب الماه ووثب ملاقيًا السماية فبكل المجود و وإذا حدث على المابسة اهاج الغبار وتحويُ من الاجسام الخفيفة فتنّب هذه الى السماية فتلصق بها حتى تعكرب فتندفع راجعة الى الارض وهكذا حتى نتم الصلات بين الارض والسماية فتجندب الإجسام الثقيلة كما تشذفع راجعة الى الارض وهكذا حتى نتم الصلات بين الارض والسماية فتجندب الإجسام الثقيلة كما تشذف الخفيفة وتجدث ما يجدث كما مرَّ والله اعلم

حريق موسكو

من قلم جناب المعلم مراد بارودي بعج

ادعى نابوليون الاول بوجود نجم بحرسة في اعاله ويتبه نوائب الزمان . فقد قال غب ظفره بالعدو في احدى الوقائع الحربية العظيمة ان ما قراني على ذلك هو نجي الحارس، وكان ايضاً ينسب الخذالة في امرما الى سبب خفي مسبب عن ذلك الخيم الموهوم ، ولا نعلم حاسياته في كلنا الحالين على انه لا بد ان يكون شانة وقت الظفر شان كل من تكلل به ، ولا ينفرد في الحال الثانية ولكنة كسائر الخلق يسودهم الغم والاضطراب اذ نفصر مساعيم عن ملاقاة المطلوب وما من انسان ذاق الذة الاقدام والانتصار ومرارة الانخذال كنابوليون الاول ففوزة في معركة اوسترايت يضاهيه فشلة العظيم في موسكو ونواحيها ، وعزة وانتصارة عند ما كانت تصدح كل اورويا باصوات

تمرُّبالبيوت زح الاجر. كالى جهة قِفالة على

سنة ۱۸۱۲ رت عخرية كل كل ما

اعد الربد امل العمود ازید اولاً ثم ظاهر من

ة الخطر على ن عليها فاذا نطاعها مالا انتصاراته يقابلها ذلة وضعفة وهو منفي الى جزيرة القديسة هيلانة ، ولامر معلوم ان اعظم البلايا التي قهرت ذلك الانسان العظيم ما نتج من حرق مدينة موسكو في حريه الاخيرة مع روسيا ، ولما كانت تلك الحادثة الشهيرة ما تشرق مطالعتها لكثيرين رأيت ان اسخلص منها النبنة الآتية

بعد ما فهر ناپوليون الاول روسيا والنمسا واستعلى عليها راسل روسيا بان نقد معة على تعطيل تجارة الانكليز مجرها عن الدخول الى مواني اوروبا ، فاغناظ جدًّا لان روسيا لم ترتض بذلك وعد الى الخضاعها بالنوة وخرج الى مهاني اوروبا ، فاغناظ جدًّا لان روسيا لم ترتض بذلك كثيرة ولما اشتد البرد في تلك البلاد وتصعب الاستمرار على التنال هم ان ينجي الى موسكو قاعدتها وقتئذ ويشتي فيها ثم يعود الى المطاردة في الربيع الفادم فرحف اليها مجيشه الجرار ولما اطل عليها وركى ابراجها العالية وقصورها الشاهنة وقبيها المزينة وقف قبالنها وقفة كشفت عن افتكاري وركى ابراجها العالية وقصورها الشاهنة وقبيها المزينة وقف الاندهاش الذي المرشال مورات بفرسائه ابوليها اولاً وكان كذلك ، غيران القلم عاجر عن وصف الاندهاش الذي استولى على المرشال الملكور لما رأى سكان بملك الفاعلة قد هجروها وتركوها خالية من كل ما ترتاج له الخواطر ونقر الملكور لما رأى سكان بملك الفاعلة قد هجروها وتركوها خالية من كل ما ترتاج له الخواطر ونقر به المهندة خوف الرجوع عنها رجوع العارالمين ، ولبث ناپوليون خارجًا عنها حتى آخر النهار ولما خم عليها الليل مجناحي الظلمة دنا منها ودخل ابوابها وقلد مورتيه احد مرشا لاتو وظيفة الحكم عليها ولوصاه كثيرًا بان يصد عنها ادنى قعطيل بخشي وقوعه حتى قال له صريحًا انه اذا لم يدفع عن موسكو عدوها وصديها بجليها ادنى قعطيل بخشي وقوعه حتى قال له صريحًا انه اذا لم يدفع عن موسكو عدوها وصديها بجليها الخطر على حياتو لانه يطالبة بها

ولولا المواجس الكثيرة التي تراكمت على فيّاد مورتيه لا عجبة منظر المدينة فان القراضاة في تلك الليلة الاولى بنوره اللامع على قصورها المدينة وعلى ابراج كنائسها العالية وعلى مساكنها المحيشة مساكن ثلاث منة الف نفس . فهر طرفة النوم ولم بحفل بما احاط به من الابنية الفاخرة والجنائن ذات الروائح العطرة والمرابح الفسيحة التي تكللت مجانب عظيم من الانقان والفلرافة ، ولم بحل من امام عينية المصيبة التي راعة وقوعها لحظة بعد اخرى وما الجاء الى انتظار ذلك هن حال المدينة عند دخوله اليها وحنا انها حال غربية فكانت خالية من سكانها وإما قاعاتها ومخادعها فلم ينقصها شيء من الاثاث وما شاكلة وهو بغاية الترتيب والانتظام، فنيمن وقتئذ ان هذا المجران فلم ينقصها شيء من الاثاث وما شاكلة وهو بغاية الترتيب والانتظام، فنيمن وقتئذ ان هذا المجران عوامض ذلك السريع لم يكن بغير مقصد خصوصي لم يزل مجهولاً عندة ، ولم يمض وقت طويل قبل ان اعلنت له غوامض ذلك السر بواسطة الصراخ الذي امند الى جهات المدينة دالاً على شبوب النار فيها ، ونور هذه النبران هواول الانوار التي ضاءت على ملكة نابوليون المتزعزعة وهو المعروف بحرين

موسکو و

ومر على عالتو ولم بدر أخبر بد

الاوامر المجاوبة ب فراوا الد

ناپوليون چڏا ومر علي تسک

على تسد الحظ عا

في الليل و نارية نص

التي كانه بامواجه

المارينة . ناحية اأ عليه اكما

وإذنوا العنا الذ

2679

الماب

ع عجيج اللم

السنة ال

موسكو ويُعَدُّ من اشهر حوادث الاجيال الماخرة

ومن المطالب بدفع هذه النازلة غير من نيط بهامر المدينة وهل نسي هذا تقل المسئولية الماني على عاقه اولم يصدر الاوامر باسرع ما يكون لكي يتلافوا الماهية العظيمة التي سكيت غيظها عليهم ولم بدر الأ فا يوليون الجد الذي بذلة ذلك المحاكم دون الوصول الى مرغوبه على انه لم يصدق ما أخبر بو ان السكان انفسهم فطنول لحفا المندير وهم الذين شرعوا في حرق مدينتهم ولذلك شدد الاوامر اكثر على المرشال الحاكم وحنه بان بهنع الجيش عن التفريب واما مورتيه فسد فاه عرف المجهات المجاوبة بان اوما الى بعض المساكن المسقوفة بالحديد وكانت هذه لم تزل مسدودة من كل الجهات فراول الدخان خارجا منها ومتصاعداً كا يتصعد المجار من فوهة البراكين الهائجة وحيثاني ارتد فراول الدخان خارجا منها ومتصاعداً كا يتصعد المجار من فوهة البراكين الهائجة وعيثاني المراكين الهائجة وعيثاني النهوات نام المناز التي اضطرمت في مدينة مجاهم وارقعت في قلوم المنوف الشديد ولكنة لسوء على تسكين النار التي اضطرمت في مدينة مجاهم وارقعت في قلوم المنوف الشديد ولكنة لسوء على تسكين النار التي اضطرمت في مدينة مجاهم وارقعت في قلوم الخوف الشديد ولكنة لسوء على تسكين النار التي اضطرمت عشر من مشر الموال سنة ١٨١٤ الما المدينة وكان كذلك غير اللها النالي وهو مساء الوم الخامس عشر من شهر المول سنة ١٨١٤ المار التي المدينة وكان كذلك

وبان بعد قليل مناظر تلك الحادثة الغربية فينها نار نتموج في وسط المدينة ومنها بلونات نارية نتساقط من الجوعلى ستاوح البيوت نعالت لها الاصوات المشومة من كل الانحاء والعواصف الذي كانت تهم وفتئد كانها على قصد زادت اضطرام النارجدًا وكان لها صوت كجر مضطرب بامواجه العجاجة وانرت كثيرًا في ترسيع البلاء لانها دفعت اللهب في طريقها ونشرته في كل جهات المدينة ، وتعيم الجو من الدخان الكثيف الذي كانت تسوقه الارياج محملاً بالشرار المنتهب الى ناحية الكرماين ، وهل تهامل مورتيه عن النيام باعال اعظم من السابنة املاً بالنجاح مع ما كانت عليه الحال وهل لم بغمل فعل الابطال الاشاء اذ هم هو والحرس القليل العدد الى وسط النار واخذوا في هدم البيوت من امام وجهما طعاً بالحصول على ما حصل عليه اولاً ، ولكن والسفاه فان وجهه وحاجبه اثر النار المفترسة ودخل مكانًا ورمى بنفسه فيه معيى ما قاساه ، فلم يكن لشخصه المهاب ولا لساعده الشديد الذين كثيرًا ما جلبا الموت لصفوف الاعدادات بفهرا ذالك العدق المهاب ولا لساعده والعندة مركوة وشائة كا تركم اها لي موسكي

وكانت النار ننارب رويدًا رويدًا من الكرماين وحينند طرق مسامع الامبراطور المندهش عجيج اللهب وصوت انهدام البيوت وتفرقع الاخشاب المشتعلة فارتعد قلبة وخنق فرّادهُ ما كان.

للايا التي الكانت

لى تعطيل في معارك في معارك عامد يها على عليها ك بفرسائه المرشال المرفقر المرفاح المرولاخيم المرولاخيم المرولاخيم المرولاخيم المرولاخيم المرواح

> القراضاة لي مساكنها إلظرافة . ذلك هن اومخادعها نذا المجران ناعلنت لة

لنار فيما ه

وف بحريق

وحدث وهو على تلك الحال ان مورات وغيره من مرشا لا تواسرعوا وتضرعوا اليوجاتين على ركمهم ان يفر من هناك حالاً. وإما هو فلم يكترث عاعلوا ولا بما قالوا واستمر منشبناً بذلك الفصر العظم حاسبًا اياه قسمًا من املاكه الخاصة ، وهل دام له ذلك يا ترى او لم يهرب منه رغبًا عنه لما تكاثرت الاصوات المربعة قائلة له بان بخرج من الكرمايين لان الناراضطرمت فيه ، فانحد رمسرعًا الى الاسواق وعصاه بيده فاصدًا الغرار من مخالب ذلك العدو قرأى انه قد سد دونه ابواب المجاة على انه وجد اخيرًا بأبًا صعيرًا يودي الى نهر موسكو فاجنازه بعد ان قاسى من المخارف ما لا يوصف ، ولو لم ير من هناك احد الاسواق الذي لم تكن وصلت اليو النار لتعسر خلاصة من بين بدي عدوم المفترس . ففرً من ذلك المكان واتى الى يتروسكي التي جعلها مقرًا اله وهي بلدة تبعد ثلاثة أميال عن موسكو

ولم بياً من مورتبه من المحصول على قليل من الفائدة فيعد ما سكن اضطرابة بنجاة الامبراطور من الخطر الذي كان يكتنفة رجع الى الاشتغال في ما ظنة سببًا لتسكين النيران قليلًا ولكنة علم بعد وقت قصير انه لم يعد الفوز بالمرغوب ممكنًا على الاطلاق اذ رأًى رجالة مخوضون امجار المخاطر بكل جراءة ولكن بدون ادنى فائدة . فعادت الابطال الذين لم يرعم من قبل خوف المعارك الدموية من مهاجة عدوهم الظافر الذي فاقت اصوات لهيم قصف المدافع الكثيرة في اعظم المواقع المربية

ومن يستطيع أن يصف تمامًا منظر موسكو بعد ان اخذت فيها الناركل ماخذ وكست كل ما فيها ثوبًا ارجوانيًّا وتوشيت الساه بسربال غير سربالها . فلم يكن لذلك المنظر مضاه في غاير الازمان . وما زاد تاثيراتيه المؤلمة في قلوب الدين تظروه عيانًا والذين قراوا تفاصيلة ان كثيرين من المنكودين طردتهم الحرارة من السراديب التي كانوا فيها والحركات التي ابداها هولاء وقتله ما نفتت لها الاكباد وترق عليها الفلوب الفاسية . فالشبان لم يهناً لهم النوار من الحلاك وحدهم تأركين والديم سف وسط العذاب فكنت تراهم مجلونهم ويسرعون طهمًّا بالنجاة ، وكان ايضًا كثيرون من الاقوياء فراول لما المضعفاء ومدول لهم يد المساعدة مبتغين ابن بنالول معًا فصيبًا وإحدًا كما تاتي به الاقداد

ولم ينجُ نا يوليون من تاثيرات ذلك المنظر الذي اكتنفتهُ اهوالهُ وسنتهُ كاساً مرَّةً لم يَجْرعها مر قبل في الله وهو ينظر ان المدينة عن بعد ان المجار اللهيب وصعودهُ الى فوق ثم انقطاعهُ وارتفاع مجاري الدخان المظلم الى الجوّ المنعكسة اليو الانوار الحمراء مسبب عن هيمان بركان عظيم تحت ذلك الاضطرام. وما يستمق الاعتبار ان الحرارة وصلت الى الحل الذي يزح اليوكا ذكرنا سابناً وصار لا يامن ان تلامس يداهُ حيطان منزلو بدون اذًى . فحرق موسكو ردع

الله. فأغلا يقضي بما ي

ناپوليون ١

(۱) تاخذ الش. ان ينقص هل من سه

سبب اشتد حيما باخذ الارض الح الطول نس النصر فتك تكسية مو كل يوم ا

الطول فهر افلَّ ما تس قبيل الفجر (م)

لايصل ال قرصها يظ انجوا

ولذلك لا

نا بوليون الاول عن الوصول الى النتيجة المطلوبة ولربما وإفاهُ نَجْمَهُ الموهوم بذلك لسبب لا يعلمهُ الآ الله، فأُغلقت ابواب الالنجاء عن جيشةِ فات آكثرهُ من البرد والجوع وغير ذلك . فسجان من بقضى بما يشاء

ماكل ما يَمْني المرة يدركه تجري الريائح بما لانشتهي السَّفُنّ

مسائل عليَّة واجوبتها

(۱) من زحله . هل من سبب لاشتداد الحرّ في بعض الايام ولاسما بعد شهر حزيران حيفا تاخذ الشمس في الانحدار جنوبًا (على ما يُقال) وباخذ النهار في القصر فان هذين الامرين يستلزمان ان ينقص الحرّ من يوم الى آخر والامر بالخلاف كاظهر من اشتداد الحرّ في شهر آب الماضي وكذلك هل من سبب لاشتداد البرد في اذار ونيسان حيفا ياخذ النهار في الطول

الجواب * أنا لانقدر على نقديم سبب كاف لاشتداد الحرّب في مفروض دون غيرو وإما سبب اشتناد الحرّ في تموز وآب حيفا ياخذ النهار في التناقص واشتداد البرد في شباط وإذار ونيسان حيفا ياخذ في الزيادة فعلوم ، وذلك ان اشتداد الحرّ متوقّف على مقدار المحرارة التي تنبعث من الارض الى الجوّكا يشاهد في الوهج وهذه المحرارة تستيدها الارض من النفس . فيغا ياخذ النهار في الطول تستد الارض من حرارة الشمس أكثر مًا تبعث الى الجوّ وتذخر البقية الى ان ياخذ النهار في الفصر فتكون حرارة الارض حيثلث اعظم ما كانت قبلاً وبزيد مقدار ما تبعثه منها الى الجوعلى ما تكسبه من الشمس فيداد الحرّ ولهذا السبب عينه يبلغ الحرّ اشده بعد الظهر بساعتين او ثلاث كل يوم اي بعدان تكون الشمس قد اخذت في الانحدار واما سبب البرد بعد ما ياخذ النهار في الطول فهو لان الارض تكون قد بعثت من حرارتها المستدة حتى كادت تفرغ وصار مقدار ما تبعثه الله المهرد في نصف اللهل كا يتضح بامعان النظر قليلاً

 (٦) من الشويفات. ذكرتم في سرعة مسير النور من المجزء الرابع لهذه السنة : ان نور الشس لا يصل الينا الآبعد ثماني دقائق وسبع عشرة ثانية والحال انه حالما تبزغ الشمس و بظهر جزء من قرضها يظهر نورها للناظر اليها فكيف ذلك

الجواب * أمَّا لا نقدر ان نرى الشمس الآاذا رأينا نورها فلولا النور لم نرَّ جسًّا في الكون ولذلك لا يرى الناظر الشمس حتى يكون النورقد سار منها ووصل الى عينه اي أمَّا لا نرى الشج الآ

على ركبهم مرالعظهم اتكاثرت سرعًا الى النجاة على نيوصف. بي عدوه اميال عن

امبراطور ناطر بكل دموية من ربية كست كل في غابر ن كثيرين دون عابر ون من

لم يتجرعها ، وصعودهُ سببعن لعل الذي

وسكوردع

کا ناتی بد

غربيًا فلاشك في صحنه وهو سهل النهم ولاسبا في النبذة التي ذكرناهُ فيها حيث اوردنا عليه شواهد تقريبية لزيادة الايضاج فلُتعَد مطالعتها بصبر فني الاعادة افادة (٢) من القاهرة . لو فُرِض ان قوَّة دفعت رصاصةً دفعًا عوديًّا على سطح الاقتى في عرض • ٢ بشدَّة عظيمة اخرجتها من جاذبية الارض سائرة في خط مستقيم في الفراغ اللانهائي فكم ميلاً نقطع في الثانية الاولى من سيرها وكم اذا قُذِفَت من خط الاستواء

بنوره فالشمس لا تشرق لنا الا بعد عماني دقائق وسبع عشرة ثانية من شروقها. وذلك وإن كان

الجواب افرض سرعنها في الثانية الاولى س وسقوط الجسم بالجاذبية ج ونصف قطر الارض ر والبعد الذي تصل اليو ب فجسب النام والنفاضل تكون عبارة سرعة الثانية الاولى في الاجسام الصاعدة الوسرعة الثانية الاخيرة في النازلة س = (عر (ب - ن) الم

ويما أن المسافة بعيدة تكون ب - ر = ب وتصير العبارة س = (المجارت) = المجارة بعيدة تكون ب - ر = ب وتصير العبارة س = (المجارت) = ٢٠٤٠ من الميل . ولا فرق في المعروض لانه فرض ان الرصاصة رُويَت عودية على الافق وتسطيح الارض جزئي لا يعبأ به

(٤) من زحله . ان الفكر هو حدس في الكلمات بإن صار التصور او التشخيص لشيء . ا فيصير الحدس بكلمات في الفكر عن لون ذلك الذي الولطولو كذا وعرضو كذا وعلوم وعمنو الخ . وبالاجال لا يكون فكر بدون كلام . فاذا الاخرس الاصم الذي لا يعرف الكلمات لا يكنه ان ينتكر او لا يفتكر نظر من يفكلم ، نرجو ايضاج ذلك أصحيح هواو فاسد

الجواب ﴿ براد بالكامات في قولكم الفكر هو حدس في الكامات المعاني لا الانفاظ على حدّ قول الشاعر ﴿ الله الله النّاكلام لفي الفوّادِ وإنا حُمِلَ اللسانَ على الفوّادِ دليلا

فاذا وقع التصوَّر او التصديق الله صار المحدس عنه بماني الكلام وإنا اذا اريد التعبير عنه أستُعمِلت الالفاظ فاذا كان الاخرس الاصم عافلاً فلا بد وإن بحدس بمان كمن يتكلم وإنا بخناف عنه بعدم استطاعه على تادية نلك المعاني بالفاظ والشاهد على كونه يفتكر ويفتكر كمن يتكلم اله اذا استُعمِلت معه الدلائل الطبيعية كالاشارة والاياء ونحوها فهم فكر غيري وادّى فكره المهابضاً

(ه) من الشوير. نعلم ان الغيوم ابخرة تصعد من البروالجر بحرارة الشمس فقيملها الرباج الى الجوّ حتى تصل الى درجة باردة فتنكاثف وتصير غيًا او تازل على الارض مطرًا. فلماذا لا يكون ذلك في فصل الصوف لانًا قلما نرى غيومًا حينه في

الجواب؛ ذكرنا في مقالة الغيم التي صدّرنا بها أوّل جزَّ من اجزاء هذه السنة أن الغيم يتكوَّن

(v) 1/2-c/4

الجوام الجسد وإن - صيفًا كما يتكوَّن شنا ولاسيا في اواخر النهار ولكن سحابته "سحابة صيف عن قليل نتشع "فلا تلبث ان نتكوَّن حتى تبدَّدها انفاس الارض لشدَّة حرَّها وهذا السبب في عدم نزول المطرعندنا صيفًا. وإما البلدان الباردة فينزل فيها المطر صيفًا وشنا "



(٧) من الناصرة . اذا آكثر انسان من الدرس فاذا يعل لحنظ صحنه
انجواب * ان يعتدل في الماكل والمشرب ويناوم الرياضة ولا ينسى ان الدرس الكثير ضنى
الجسد وإن خير الامور الوسط

ن كان ليو شواهد

في عرض ميلًا نقطع

مف قطر انية الاولى ال

ب) ا ضاف

م الشيء ما عنوالخ. ان يفتكر

ا على حدّ

د التعبير يتكلم ماغا كركن كي فكرة

ا الرباج الايكون

نيم ينكون

(٨) ومنها ما هي الواسطة التي بها ينمو الشعر في المواضيع الخالية منه ويغزر وهل يصدق
زبت الكازعلى ذلك

الجواب * اذا كانت المواضع خالية من الشعر لعدم وجود اصل له فيها فحاولة انبا تو عبث. ولما اذا كان ذا اصل غيرفاسد فالسبب في عدم نموم انحراف المزاج وضعف الدورة الدموية فيستفيد بكل واسطة نقوي الدورة الدموية فيوما يصفه الطبيب. والارج ان زيت الكاز لايفيد في ذلك

(١) ومنها. هل من اسم آخر لسالفور البوتاس والتحول الكافوري
الجواب * الأول يُعرَف بكبد الكبريت ايضًا وإما الثاني فهو مذوب الكافور في التحول
(السيبرتو) ولا تعلم له اسًا آخر

مسائل صناعية واجو بتها

(١٠) من دمشق. كيف يحرق الذهب

الجواب * ان لم نكن قد اخطأنا المقصود من سوّالكم فذلك يكون بان يسحب الذهب شريطًا ثم بخي الشريط بالبوري المركب بعد ان يكون قد وضع بينة وبين اللهيب بلوة محدَّبة قوية لجمع الحرارة عليه . فيجارق و بتطاير مجارًا وإذا استلقى على ورقة بيضا و ظهر عليها بلون اسمر ارجواني (١١) . مد اكتاب نحم المنافرة المحافرة المدرولة المنافرة المنافرة

(١١) من بسكتا. نرجوكم ان تغيدونا عن الصباغ الرمادي والصبغ به
الجواب * مواد الصباغ الرمادي هي من مواد الصباغ الاسود ولكن مناد برها تكون في

اجواب و مواد الصباع الرمادي عيمرك مواد الصباع الاسود ولدن مهاد برها بمون في مفاطسة اقل ما تكون في مغاطس الاسود ولا نعلم اي نوع من الاقشة لقصدون صبغة به القطن والكتان ام الصوف ام الحرير فان صبغ الواحد بختلف عن صبغ الآخر ، ولا محل لاستيفاء الجميع في باب المسائل

(١٢) من كفرعقاب. كيف بُليَّن الانتيمون المعدني

الجواب * بسكم مع الرصاص مجيث مختلطان ويصيران معدنًا وإحدًا فيلين الانتيمون ويقسو الرصاص ويكون المعدن الخليط الين من الانتيمون

(١٤) من بيروت. ما هوالنكل الجواب ﴿ انظروا ذلك وجه ٢٥١ من الجلد الاوَّل

(١٤) من الناصرة . كيف تلوَّت الكرة التي توضع حول مدخنة الفنديل حتى تصير قليلة

الشفافية لان عندي لوحًا من زجاج ومرادي ان الوّنة كذلك

الجواب * أيرَد سطحها الداخل او الخارج على مخرطة او على علج حتى بخشن. هكذا نُصنَع

انجواد معدن ذو ويفضَّلعلى

الكرات الا

الذائب ٢٠

الغبار وإلد

عليها نقطة . باحكام وتُك

(10)

الجهاد

(۱۷) البطاطا با ا من ذلك ف

انجواد الطعم اذا أ وادخال بر فانها يحفقا معقليل ما

م میں قبل ان یز (۱۸)

انجوار افاج رائحة وردت من ونكيسة وا الكراث الخشنة (وهكذا يمكنكم ان تلوّنوا لوح الزجاج) وإما الصفيلة البيضاء فيضاف الى زجاجها الذائب ٢٠ في المئة من رماد العظام الابيض او ما يعادلة من الفصفات المعدني

(١٠) من يبروت. كيف يتلافئ تبقيع المرآة وكيف يصلح

الجواب * يتلافى تبقيم المجفظها من الرطوبة والغبار ونحوها ويتم اصلاحها بتنظيف البقع من الغبار والدهن بقطعة من البقعة قليلاً ويصبُّ عليها نقطة من الزئبق فتنتشر عليها ونحد بها ثم ترفع باداة كنصل سكين او نحوم وتوضع على البقعة باحكام وتُكبَس بكوكة من القطن فتمسك بالزجاج وتعود المرآة صحيحة كاكانت

(١٦) من بيروت. نرجوكمان تفيدونا ما هو المعدن الواصل اليكم

الجواب * هوضرب من المعدن المسمّى عند الافرنج ميكا ويُعرَف بالميكا البرنفالي . والميكا معدن ذو اشكال متعدّدة يتصفح صفائح رقيقة شفافة لدنة . وقد يُستعمَل عوضًا عن زجاج القناديل ويفضّل على زجاج الشباييك في البوارج الحربية لانه لا يتكسر من رج اصوات المدافع كما يتكسر الزجاج

مسائل زراعيّة واجوبتها

(۱۷) من لبنان . سمعنا من بوثق بقوله ان في بعض الاماكن من اوروبا تُطعَّ اغصاف البطاطا بالبندورة فتحمل تمر البندورة على روُّوسها وتحمل بطاطا ايضًا تجعت الترابكا لولم تطعً فتعجبنا من ذلك فهل هو مكن وإذا كان ممكنًا فكيف يتم واي متى

الجواب * ان البطاطا والبندورة من فصيلة وأحدة وجنس واحد ولذلك لا يبعد ان يصح الطع اذا امكن التطعيم . وإنما الصعوبة في التطعيم لان قشر اغصان البطاطا وإم لا يحتبل الشق وادخال برعم البندورة تحنه . ولم نفار على تفصيل شيء من ذلك ولكن لا باس من التجربة والتكرار فانها يحقنان المطلوب . ولكن التطعيم على شكل تطعيم التوت اي بادخال برعم (قعمة) البندورة مع قليل ما تحنه من لب الساق وما حولة من الفشر تحت قشر البطاطا . وإما وقت التطعيم فليكن قبل ان يزهر واحد منها

(١٨) ومنة . ما هوالسبب في كون آكثر الازهار الافرنجية عديمة الرائحة

الجواب * رائحة الزهر تنشأ عن عصار عطري مودوع في غدد منة فاكان فيه ذلك العصار افاج رائحة وما لم يكن فيه كان عدم الرائحة افرنجيًا كان او غير افرنجي . وإما بفية المسائل التي وردت من مركز المتصرفية عن التطعيم والتكبيس الخ فقد افردنا لها نبذة تبرعم النبات وتطعيمة وتكبيسة والانتجار التي تطعيم فلانتجاراتي تطعم بعضها ببعض وكذا نبذة نقصير الانتجار وتطويلها في هذا الجزء فانراجع

ل يصدق

اتوعبث. رة الدموية زلاينيد في

في الكحول

ب الذهب محدَّبة قوية _ارجماني

ها تكون في والقطف والجميع في

نالانتيمون

لجلد الاوَّل تصير قايلة

مكذا تُصنع

نقصير الاشجار وتطويلها

نقصير الاشجار أو تطويلها اوابفاؤها على طول معندل في طاقة الزارع فاذا شاء أن يبقيها قصيرة قزمة يطعم الفروخ على علو فيها من ثلاثة الى سنة قراريط عن الارض. وإذا شاء ان يبلغها الاعتدال في الطول يطعمها على علو ثلاث أقدام اواربع منها عن الارض وإذا شاء تطويلها اكثر من ذاك بطعها على ارتفاع ست اقدام او سبع منها عن الارض. ثم متى نمت المطاعيم في الفروخ المراد نقصيرها تنمو قريبة من الأرض فيبني المطعّ في المطعوم منها ثلاثة او اربعة براع (قمحات) ففط ويقطع ما فوق ذلك فتطرد اغصانها فوق الارض يسيرًا وتبقى الشجية قزمة قصيرة كل ايامها . ومتى نمت مطاعيم الفروخ المعتدلة او الطويلة فأذا اراد ان تكون متلة الاغصان تغطى مساحة وإسعة ابتي في المطعوم منها ثلاثة براعم اواربعة ايضاً وقطع ما فوقها والأ فاذا أراد ان تكون طويلة الساق مرتفة الاغصان تركها تنمو على حالما

ان احوال الطقس كانت في الشهر الماضي (تشرين الاول) مختلفة جدًّا عما كانت عليه قبل بعدة من السين فقد بلغت درجة الحرارة ٩٩ في ١ أو ١٠ أ في ١ أو ١٠ فارتهيت في ١ منه. ثم هبطت هبوطًا متسارعًا في اواخرهِ وبرد طقسة فوقع فيهِ من المطر ٩ ٢٠ النيراط

لسان اکحال

لسان الحال صحيفة سياسية تجارية أدبية تصدر مرتين في الاسبوع انشأها هنا جناب الادبب الاريب خليل افندي سركيس قيمة اشتراكها في السنة ١٤ فرنكًا لبيروت ولبنان و١٨ فرنكًا للجهات خالصة اجرة البريد وما طالعناهُ منها وجدناها من الصحائف التي يزدان بها لسان العرب ونتضح منها جلية الاخبار فنتمني لمنشئها الفاضل تمام التوفيق فيما ابدي وما سببدي من بشر المعارف وخدمة الوطن

العقل وثقل الدماغ

كثيرًا ما يقدّر العفل بثقل الدماغ ولكن قد جاء حديثًا في جريدة النست ان رجلًا اسود مات الآلات التي في الخامسة والاربعيث من عمره فوزنوا دماغهُ فوجدوهُ عَ٨٦ الاوقية الطبية اي انهُ ائفل من الصيروريها فو دماغ كيڤيه الشهير بنحو خس اوافي طبية وكان مع ذالك أميًا الاً ان راسهُ كان كبيرًا وجبهتهُ عالية

عريض الح وضع فيه ح قدام الى ه فعرها طبقة مناكحديد مزوجا برما صف آخر ، ايضًا ثم يوض

فتملَّا كل تلك

وتلط الجواة

لها ثقوب في

صار الفولاذ الى أن تصير نقصان مدّة كلها فتكون هذا اله

بخرج من الا والفولاه

المنة الخانية